

23  
**DISSERTATIO INAUGURALIS**  
**MEDICA**  
**DE**  
**CHOLATA**

**QUAM ANNUENTE**  
**INCLITA FACULTATE MEDICA**  
**CONSENSU ET AUCTORITATE**  
**MAGNIFICI DOMINI**  
**PRAESIDIS & DIRECTORIS**  
**SPECTABILIS DOMINI DECANI,**  
**NEC NON**  
**CLARISSIMORUM D. D. PROFESSORUM**  
**IN ALMA AC CELEBERRIMA**  
**REG. SCIENT. UNIV. HUNGARICA**  
**PRO**  
**DOCTORIS MEDICINAE GRADU**  
**RITE AC LEGITIME CONSEQUENDO**  
**SCRIPSIT**  
**ANTONIUS RHÉDEY,**  
**H. T. ASSISTENS PROFESSORIS PHYSIOLOGIAE.**

theses adnexae defendentur in Pal. univ. majori die  
mensis Februar. 1844.

---

**PESTINI, 1844.**  
**TYPIS TRATTNER-KÁROLYIANIS.**  
**IN PLATEA DOMIN. N. 453.**

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

# CHICAGO

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

THE UNIVERSITY OF CHICAGO  
LIBRARY

A

# C S O K O L Á D É.

ÉLETRENDI ÉS ORVOSI TEKINTETBEN.

IRTA

**RHÉDEY ANTAL**

ORVOSDOCTOR, S AZ ÉLETTAN TANÍTÓJÁNAK SEGÉDE.

---

**PESTEN, 1844.**

NYOMATOTT TRATTNER - KÁROLYINÁL.

ÚRI UTCZA 453.

# COLLEGE

OF THE CITY OF NEW YORK

AND

THE STATE OF NEW YORK

IN SENATE, JANUARY 18, 1862.

REPORT

OF THE COMMISSIONERS OF THE LAND OFFICE

**FÖTISZTELENDŐ**

**L É V A Y S Á N D O R**

**URNAK,**

**AZ EGRI ÉRSEKI SZÉKESEGYHÁZ VALÓSAGOS,**

**S ÉRSEK Ő EXCELLENTIÁJA SEGÉD**

**KANONOKÁNAK,**

**AZ ÉRSEKI CANCELLARIA RENDES S A TISZT.**

**PAPNEVELŐ INTÉZET HELYETTES**

**IGAZGATÓJÁNAK.**

**TEK. HEVES, ZABOLCS ÉS UNGH-MEGYÉK**

**TÁBLABIRÁJÁNAK.**

**MINDEN  
SZÉP NAGY, ÉS JÓ  
LELKES  
PÁRTOLÓJÁNAK  
ÉS  
ELŐMOZDÍTÓJÁNAK**

**HÁLÁS TISZTELETE JELEÜL**

**AJÁNlja**

**a**

**szerző.**



## ***A kakao természeti története.***

A kakaofa Amerikának több részeiben vadon terem, s Humboldt szerint meleg-nedves éghajlat alatt, az őserdők árnyaiban legbujábban tenyészik. Délamerika lakói emlékezethaladó idő óta ismerik, később pedig — 1520 — a spanyolok elfoglalván Mexikót az európaiak figyelmét is magára kezdé vonni; noha eleinte lassan terjedhetett, mert még 1649-ben az Antillákban egy angol kertjében egyetlenegy kakaofa példány volt, s Martinique szigetén bizonyos d'Acosta nevű zsidó ülteté 1660-ban az első fát. De annál nagyobb szorgalommal mivelék azután a portugál, holland s francia gyarmatokban elannyira, hogy — Jacquin szerint, már 1756 csupán Martinique szigetéről 18 millio font kakao került kereskedésbe.

Az indok a kakaofát istenfának nevezik, gyümölcséből ételt s italt, héjjából katulyákat, poharakat s egyéb edényeket készítenek; leveleivel házaikat fedik, kosarakat, hálókát, köteleket csinálnak belőlük. A kakaobabbal Mexikóban, Peruban, s a Spanyol gyarmatokban még ma is pénz helyett élnek.

***A kakao használata.*** Európában a spanyolok által lett *Chocolade* név alatt minden nemzetek között ismeretessé elannyira, hogy néhány év óta még a törökök is nagy mennyiségű kakaót szállítanak át magokhoz Marseilleből. Franciaországban a csokoládé ital — Gallais szerint — 1615-ben, ausztriai Annának III. Fülöp leányának XIII. Lajossali összekelésekor

jött divatba; Legrand d'Aussy pedig azt állítja, hogy csak 1661-ben, midőn ausztriai Maria Theresia XIV. Lajost meglátogató, ittak legelőször csokoládét. Annyi bizonyos, hogy eleinte gyógyszerkép használták és használta Richelieu lyoni bibornok érsek is, némelly spanyol barátok javaslata után, a lépbajok ellen. Később azonban közönséges itallá vált, min alig csodálkozhatni, miután találkoztak orvosok, kik ez italt túlságosan magasztalták. Bachot parisi orvos 1684-ben márt. 25-én az orvosi kar előtt egy nyilvános vitatkozás alkalmával azt állítja, hogy: a jól elkészült csokoládét az istenek a nectarnak s ambroziának elébe tennék.

### *A kakaofa fűvészeti tekintetben.*

Linnée szerint a kakaofa (*Theobroma Cacao*) öthímest sokszálcásokhoz; Jussieu természetrendszere-nél fogva a mályvaneműekhez; Brown szerint pedig a büttneriaceákhoz tartozik, forró égöv alatt tenyészik; közép nagyságú, vad állapotban 4—5, művelés által 10—20, sőt 30 láb magasságot is elér, s akkor hasonlít narancs, vagy a mi középszerű cseresnye fáinkhoz. Ha természetével egyező földben nő, egész éven át lombos, s mindig zöld. — Levelei változatos állásuak, 8—12 ujnyi hosszúk, hegyezettek, alapjukban gömbölyödöttek, egész szélüek, barázdásan hegyezettek, eresek, mind két lapon kopaszok, sötét zöldek, a gyöngébbek rózsaszínűek és szárasok; a levélszár hengeridomú, középen vékonyabb, alapjában két kis vonaldad törökalakú melléklevelkét visel. Virága világos veres csomócskát képez, kocsányos, tengelybeli, a levelek lehulltával félreálló, többé kevésbé csoportos. A virágszár csak egy virágú, fonálalakú. Kelyhe rózsaveres, lehulló 5 metszetű, levelei tojás kerekded lándzsások, keskenyülten hegyezettek. A virágle-



velek a körömnél erősen ékalakuak, szélesebbek, csuklyaneműn mélyedettek, e felett fonál idomban keskenyült s előre lapátszerű szélesen, visszás tojásdad, hegyes, fogas lappá terjedtek. Tíz ondó edénys ugyanannyi hímszállal bir, ezek rózsaszínűek, vonalhurók idomuak, talapban korsókép összenőlvék; az öt meddő háromszor hosszabb az öt gyümölcsözönél, s meredtek; ezek a viráglevelekkel ellenesen helyezve hegyükön 2 cséket (anthera) viselnek; kifelé görbedtek s a viráglevelek alatt fekvő körmeiknél rejtvék. Az anyaszár (stilus) 5 osztatú egyszerű hegedékkal.

A gyümölcs külsőleg ugorkához hasonló bogynemű, szét nem pattanó, 6—8 uj hosszú, 3—3½ uj vastag, 5 gerezdű; héja kopasz, mocskos citromszinű vörösbe átmenő, fás bőrnemű; savanyús kellemes izű vajféle állományában öt hártyanemű válfalak által képzett osztályokban 8—10—20 bab nagyságú, majd vesealakú magvak — egyenkint húsos bőröcskébe burkolva — helyezvék. A maghéj kettős, a külső kéregnemű, vékony, törékeny, a belső hártyanemű, a maglepel ránczai közé is benyomuló. A hasadékos, olajdus csira a mag alakjával bir, vékony boríték által rejtetik, s majdnem egyedül teszi a babnak egész tömegét. — E magvak: kakaobab, kakao mag vagy dió, Cacao, Caccau, (Semen, fructus, nucs, nucleis s. fabae cacao, fabae mexicanae, avellanae mexicanae, amygdalae pecuniariae, cacavoha, cacavahe, semen cacavahae, semen Theobromatis, cacaobohnen, graines du Cacao) nevezet alatt ismereteseek.

E gyümölcs rendszerint a fa 8-ik évében tökéletes, mi azonban a hely s égally különösségétől függ. A mivelt fákról évenként rendesen kétszer, a vadon termőkről egyszer szedetik.

## *A kakaogyümölcs kezelésmódja.*

Tudva azt, miszerint a friss kakaobabnak korán, sinez azon kellemes íze, melly a szárítottat annyira kedvessé teszi, sőt inkább fanyar és keserű, ennek elhárítására különféle kezelési módok használatnak; némellyek a magvakat gyümölcshéjuktól elválasztván 4—5 napig halomba gyűjtve hagyják, hogy így a csirázhatás elfojtására némi forrás támadjon. Gyakran e magvak, hogy előhozott rothadás által húsos állományuk minél előbb eltávolíttassék, földbe ásatnak, mi a francziák szerint elásott kakaonak (*Cacao terré*) neveztetik. Mások kosarakba, hordókba téve kövek súlya által összenyomják, ekkép a forrás nagyobb foka bennük hamarabb élesztetik fel, színük barnább lesz, fanyar s keserű ízük nagyobb részét — melly friss természeti állapotukban sajátjuk volt — elvesztik, ellenben pedig el nem állnak, nedves helyen kiszáradnak, melegben pedig összezsugorodnak, vagy igen kiszáradnak, mit sokaknak tapasztalata eléggé bizonyít; — az említett bánásmód után később — hosszabb tarthatás végett — természetes vagy mesterséges melegben megszáraztatnak.

*A kakao mivélése* olcsóbbá kerül, mint akármi más czikké, erre nem annyira tudomány, mint szoros figyelem, gondos ápolás, vas szorgalom és felügyelés kívántatik; legnehezebb eltartása, mert leszedése után bármi vigyázat vagy ápolás fordítassék is reá, egy vagy két évig alig, vagy csak bajosan lehet ép-ségben fentartani. *Depons* ur ugyan azt állítja, hogy ez bezárt szobában vagy edényben a lég s nedvesség tökélyes kirekesztése által lehetséges.

*A kereskedésbe jött kakao* csupán a 17-dik század közepén hozatott ki először Caracas tartományból, s még a 18-dik század elején alig volt 30,000 fanega (egy fanega Caracasban 100 fontot tesz) men-



nyiségű, mi annyira növekedék, hogy 1797-ben Caracasban a kakao természmény majdnem 135,000 fanegát túlhaladt. *Humboldt* megjegyzi, miszerint a 18-ik század végeig évenként 150,000 fanega termett Caracasban, melynek nagyobb része Spanyolhonban fogyasztaték el. — A cadixi kereskedők — legjobbnak tartva a caracasi kakaot — fanegáját mintegy 15 tallerra — dúros — becsülik, honnét a caracasi kikötőből hozott mennyiség 4,800,000 tallerra megy; ebből Európába 145 fanega szállítaték. — Az Európába áthozott kakao mennyiségének felfödözésére *Humboldt* különös figyelmet fordított, szerinte évenként 228 ezer fanega kakao, vagy is tizenketted fél millió kilogramm hozatott ki. De Colombiája írója szinte megjegyzi, hogy Európában jelen állapotjára nézve mintegy 23 millió font kakaót fogyasztanak el.

### *A kakao fajai.*

Mivel égally s művelés a kakaofa gyümölcsözésére változtató befolyást gyakorol, azért külön tartományokban különféle kakao tenyészik.

I. *Soconuzko*, sokonusko, vagy mexicói kakao; e faj kereskedésben vagy soha, vagy csak igen ritkán fordul elő s Guatemalában szedetik; magva kicsiny s ívezett, aranysárga színű, jó illatú, kellemes ízű.

II. *Esmeraldasi* kakao. Az előbbi fajhoz igen közel áll, igen kicsiny, sötét narancs színű, nehéz magú. E faj is igen kedves Mexikóban, de kereskedésbe nem jó.

III. *Guatemalai* kakao, igen nagy, erős ívezetű, szögletes s olajos magú. Sokan azt hiszik, hogy e faj önálló lévén, különnemű fáról származik.

IV. *Caracas* kakao Colombia Venezuela nevű tartományában szedetik. Magva olly nagy, mint az

olajfác s szabálytalanul gömbölyű, héja vastag, ver-  
nyeges barna, többnyire fejéres fénylő csillámporral  
födött, mi akkor tapad rá, midőn a mag homokos  
földön szárítás alatt forrásba jő; a magszem szép,  
gesztenyebarna szárazabb s nem olly olajos mint a  
nyugat-indiai faj; íze szelid, s kedvesen kesernyés,  
rágás alatt majdnem egészen felolvad, holott a többi  
fajoknál, mellyek sokkal keserűbbek, nagyobb mennyi-  
ségű barna, vagy ibolya színű rész marad vissza. A  
kereskedésben ez, mint legjobb faj, másokkal elegyít-  
tetik. A gyakran közte található apró mag Humboldt  
és Bonplan kétszínű Theobromájából származik. —  
Megkülönböztetik *nagy* és *kis* caracas kakao; az  
első a caracasi parton terem s drágább. Jóságra nézve  
hasonlók a caracasi kakaohoz a Maracaibo, Pamplon,  
St. Martha és Trinidad vidékeiről hozottak.

V. *Guayaquill* kakao a caracasihoz szinte ha-  
sonlit; babja lapos, széles, sötét veres s kevesbé  
csillámporos; íze keserű, de nem kellemetlen; pörkö-  
léskor a kávééhoz hasonló szagot terjeszt.

VI. *Maragnon*, Marignan, vagy Maranham ka-  
kao. Magva lapos, széles, sima fényes héjjal; sötét  
veres, viola színbe hajló szemekkel; kellemes keser-  
nyés ízű, olajdús. Európában csokoládé készítésre  
majdnem leggyakrabban használják. Néha ugyan  
őretlen mag is kevertetik közé, mi által becse igen  
fogy. Hozzá közel áll a *Para* kakao, mellynél mag-  
va kisebb, sötétebb s némileg fanyarabb ízű.

VII. *Berbice* kakao valamennyi faj közt legtö-  
möttebb s olajdúsabb maggal bír; megérve kerekded,  
héja föld s homokos részekkel borított, s annyira tö-  
rékeny, hogy sokszor magától lepattan; az ujak közt  
könnyen szétmorzsolható. Szaga pörkölés alatt a többi  
fajokéhoz hasonló, íze pedig a borseprűére emlékeztet.  
E faj — vegyítve a caracasival csokoládé készi-  
tésre igen alkalmas.



VIII. *Surinam* kakao; e faj több mellék fajokat ad, mellyekből kettő, nevezetességüknél fogva az europai kereskedésben leggyakrabban jön elő; az elsőnek magva nagy; s kerekded, héja a portól fejéres, magszeme majd zöld, barna, szürke vagy fekete, majd élénken veres, vernyeges vagy viola színű, íze kellemes, noha kevéssé keserű; minthogy a berbicehez közel áll, némileg becsültetik. A másodiknak magva ellenben kicsiny, lapos, olajdús; bele gyakran avas, íze kellemetlen kozmás, mi pörkölés által sem vész el; a helyett, hogy a csokoládét javitná; megrontja azt; héja néha fejéres, majd piszkos, a mint jobban, vagy kevesbé borítottatik földes résztől.

IX. *Cayenne* kakaonak szokottan hosszas, egyik végén hegyes, de gyakran lapos, magva sötét vagy hamuszínű; olykor halavány barnavörös, többnyire fénylő, pormentes, kemény s nehezen törékeny héjjal fűdetik; az olajos, zsirnemű magszem fanyar s kellemetlen ízű, fűstszagú, mit azonban pörkölés által elveszt. E faj nem sokra becsültetik s csupán nagyobb s vaskosabb magok szedetnek ki belőle. A kakaovaj készítéséhez azonban még is használtatik.

X. *Jamaica*, vagy szigeti, vagy nyugat-indiai kakao nevezet alatt a nyugat-indiai szigetekből jövő kakaot értik; becse csekélyebb mint az amerikai szárazföldié, s mintegy párhuzamban áll a Cayenne kakaoval. Héja színére nézve különbözik, majd szép vörös, hússzínű, vagy világos barna, majd szürkés vagy fekete. A sötét színű magvak legtöbbszörre laposak; erős, keserű ízűek; a világos magvak gömbölyűk, íze nézve jobb s kellemesbek. A *hajti* kakao magva gömbölyűbb a *Martinique* és *Guadeloupe* vidékeken termettekénél; azonban e különböztetést a kültekintet nem mindig teszi, mert sokszor a hajti kakao többre becsültetik. Noha a nyugat-indiai általában rosszabb a többinél, de mivel olcsóbb, s csípős



keserű íze czukorral könnyen enyhíthető, jobban veszik nemesb fajokkal elegyítve csokoládé készítésre.

**XI. Bourbon kakao.** Ezen alig 20 éve kereskedésbe jött faj, némileg hasonló a Caracashoz, leginkább alakjára nézve, habár magvai kisebbek. Azonban ennek két mellékfaja van, egyik nagyobb, a másik kisebb magú; sokak szerint amaz többre becsülendő; héja mindkettőnek fahéj színű sötét veres foltokkal, finom, vékony s a magtól könnyen elváló; bele veres, némi borsféle, savanyú fanyar ízzel bir; pörköléskor savanyú s húgynemű poshadt szagot fejt ki; húsos állománya azonban kellemesb szagú s meglehetősen kedves izt nyer, miért kapós.

### *A kakao tulajdonságai.*

Nem szükség mondanunk, hogy a kakao bevásárlásakor — mivel a főnebb említett fajokon kívül még több félék is árulnatnak — csupán az elnevezésre nem sokat lehet adni, de annál szükségesebb s hasznosabb a jóféle kakao tulajdonságait általában ismerni. A jóféle kakao minden idegen résztől ment, jól átszítált, száraz s nem penészes; szaga nem dohos, nem avas, hanem tiszta, kellemetes; íze szelid kesernyés, kissé összehuzó, és zsirnemű; szép világos gesztenye színű; a héjtól elkülönzött szemek fényesek, viola barnák, külsőleg simák, törésükben egyszerűek, minden fejr vonás nélkül; féreg rágás rajtuk nem mindig óság jele, minek értéke kevés jelentőséggel is bír, mert a kakao alig áll el három évig s néha féreg rágás mellett is jó lehet.

### *A kakaobab létrészei.*

Mi a kakaobab létrészeit illeti, kövér olajon, növény fejrnyén s egyéb alkatrészeken kívül *Schra-*

der szerint sajátnemű vonat anyaggal bir, melly a kávééhoz sokat hasonlít, de veresbarna; ez valamint a kávé is a vassavakat zöld szinel csapja le. *Lampadius* vegykémlete szerint, a magvak következő létrészekből állanak:

Olaj . . . . .	53,10
Növény fejrnyec . . . . .	16,70
Keményítő . . . . .	10,91
Méza . . . . .	7,75
Veres festékany . . . . .	2,01
Növény rost . . . . .	0,90
Viz . . . . .	5,28

---

Mindössze . . 96,57

Száz részben előfordul 2 rész hamu s ez leginkább villósavas mészföld.

A héj sem kövérséget vagy cersavat, sem fősték anyagot nem ad, hanem  $\frac{7}{16}$  nyálkás vonatot s  $\frac{2}{16}$  barna olvaszthatlan maradékot, mellyből hamag által barna allyadéknemű ál'omány vonatik ki; ad azonkül 5, 6 prc. hamut, mellyben kevés villósavas mész s kovaföld, de annál több szénsavas szikeg foglaltatik.

A tulajdonképi főstényanyt — kakao vöröst — úgy nyerhetjük, ha a kakaobab léles vonatját vízzel feleresztve homok földben gőzölteljük. Savanyok e főstvény erejét nagyobbítják, égvények által kékké lesz; eczetsavas óloméleg felolvasztja e főstvény ál'ományját, s olvadéka kék; mi azonban ónhalvag által kevés idő múlva lilaszín csapadékot ad.

A kakao-olaj, zsír, vagy vaj — oleum s. butyrum Cacao — a kakaobab kifőzése és sajtolása által nyert kövér olaj, fejr néha sárgás színű fagyú állományú, könnyen törő, a kéz melegében felolvad, kakao szagú, szende izű, 0,91 nehezségű; ha víztől sajto által tökélyesen megfosztatik legtar-

tósb valamennyi kövérség közt; lélben még a melegben is csak kevésbé, égényben majdnem egészen fölolvad. Maró szikeggel vegyítve szappanynemű testté, kakaoszappanyá válik.

Készítése ez olajnak különféle: amerikában csupán a friss magvakból sajtolják s vele néha tehenvaj, vagy más olaj gyanánt élnek, Európában ellenben kinyomás, lecsepegtetés s kifőzés által készítik. Leggyakoribb egyébiránt az egyszerű kinyomás, a babok tudniillik megpörköelve s héjuktól megfosztva vas, vagy más nemű mozsárban megtöretnek s forró víz-gőze álkalmazása után kisajtoltatnak, s így meleg fővénybe helyeztetnek. Az ekkép nyert olaj faggyú állományú, s egy font kakaoból körülbelől mintegy két obon nyerhető; mások a vízgőz helyett magát a vizet alkalmazzák; *Stein* különösen ajánlja a már péppé vált 12 obonnyi kakaohoz két obonnyi víz öntését, hihetőleg a melegített sajtbóli könnyebb kinyomhatás végett; a bajor gyógyszerészet szerint kakaovajat legczélszerűbben készíthetni a megpörkölt s tésztázott mágvaknak kifőzése által. — A kakaovaj több évig eláll a nélkül, hogy megavasodnék. Sokszor a kakaovaj meghamisittatik ürü faggyúval; e csalás neme — mint-hogy mind kettőnek összeállása majdnem egyenlő — nehezen fedezhető fel; egyébiránt az így meghamisított kakaovaj fejeőbb, ízére, szagára nézve kellemetlenebb s lélben egészen fel nem olvad.

### *A csokoládé készítés módja.*

A kakaofa gyümölcsét Amerika vad népei már jóval a Spanyolok bemenetele előtt eledelül használták, kiszopták ugyan is annak levét, tokját pedig eldobták. De italt belőle valószínűleg csak a mexicóiak készítettek. Erre mutat a csokoládé nevezet, melly többek szerint *choco* zörgés, duzzogás — mit a ka-



kaotészta főzés alatt tajtékozva okoz — és *latte* vagy *latl* víz mexikói szavaktól veszi eredetét, s valóban a mexicóiak ez italt *chocolatl*, Európában pedig Chocoladénak nevezik. A kakao babokat eserép edényben megpörkölvén két kő közt széllyel dörögölték s kiszarítván a belőle nyert kovászt felereszték meleg vízben; a szegényebbek kukoricza liszttel vegyítve gyömbért adának hozzá, a gazdagok pedig achiote-tal, vagy roucouval festék meg. Később a Spanyolok a mexikóiak egyszerű csokoládéját különféleképp módosíták, hogy annak kellemesb ízt adván, a kereskedésben nagyobb keletet szerezzenek.

Készítés módja különböző, miért érdemesnek találok itt előszámlálni a készítés-mód különnezeit, melyek t. i. közvetlen hatását, vagy későbbi eredményét eszközölve, a gyógy- s életrendben irányul szolgálhatnak. A csokoládé számos készítés módjai, s illetőleg nemei közül négyet vélek kiemelendőnek:

a) Saját egyszerűségében, az úgy nevezett *egészségi* csokoládét; b) olly csokoládét, mellyhez némi illatos szerek járulnak, millyen a *fűszeres* csokoládé; c) mellynek tömegéhez keményítő szerek adatnak, mit *táplálónak* lehetne nevezni, csak azokból is, mivel hatása a tengéleti műrendszerre irányoztatik; d) a csokoládé azon nemét, melly különféle gyógy szerek hozzátételével, gyógyerejű lesz.

I. *Egészségi* vagy *orvosi* csokoládé -- chocolada sanitatis, s. medica — mint legegyszerűbb így készittetik; a kiválasztott jóféle kakaobabok — mint a kávé szokás — megpörköltetnek, megtöretnek s aztán kevésé meghűtve fahenger által szétzúzatnak s boritékuktól rostálással megszabadítatnak. Ezután a kakao melegített vas mozsárban többé kevesbé durva kásával töretik s márvány lapon elterítve meghűtetik. Minthogy a csokoládé jósága leginkább tésztaja finomságától függ, többféle módot ügykeztek fellelni,

melly által az lehető finommá zúzathassék; e végre némelly gyárosok igen elmésen kigondolt erőműveket csináltattak. A legegyszerűbb mód abban áll, hogy az említett kása vas hengerrel egy alólról széntűz által melegített kövön morzsolassék; ha a kása már eléggé finom, bizonyos mennyiségű czukor kevertetik hozzá, ezután ismét megdörzsöltetik s pléh alakba tétetik; a kakao tésztaához több vagy kevesebb mennyiségű czukor adatván, s az elegyítés után a törő körre kiterítve annyira dörzsölik azt, míg a vegyelék egy-nemű lesz, akkor közönséges, vagy homoeopathikus csokoládé — *cacao tabulata vulgaris*, s. *homoeopathica* — nyerhető. Ez *Rostan* szerint 8 font caracas kakaóból, két font szigeti kakaóból s 10 font czukorból áll. Nehéz emésztetű, miért egészséges gyomrot is könnyen megterhel, honnét gyöngé emésztés, nyálkásság s ingertelenség tiltják használatát, s csupán jó emésztési életművezettel bíró egyénnek, nem pedig beteg, vagy üdülőnek javalható.

II. *Fűszeres*, vagy *illatos* csokoládé — *Chocolada aromatica*. A csokoládé e neme úgy készíttetik, ha az előbbiből 20 fonthoz 6 lat vanilla, szinte annyi fahéjjal vétetik. A Szekfű, gyömbér, olvasztott ambras pézsma, narancs víz s több más illatos szerek, mellyek mint pótlók kedvesb íz végett szoktak hozzá adadni, csipőségüknél fogva a csokoládénak is szenvedhetetlen édességet kölcsönöznek, semmikép sem ajánlhatók. A vanilla csokoládé az előbbinél emészthetőbb ugyan, de illatéldelését követő ártalma — minél fogva az ideg s vér rendszerre rendkívül ingerlőleg hat — fenmarad, mi tejjeli feleresztéssel némikép még is mérsékelhető. — A vanilla csokoládé világos, violaszin, barna vagy sötét barna - veres; kívül sima, száraz, kemény; kellemetes szagú; szelid édes, nem keserű ízű; nem darabos törésén fe-



jéres pontok láthatók; vízben, [borban vagy tejben  
salak nélkül felolvad.

### III. Tápláló Csokoládé — *Chocolad. nutritiv.*

— Némelyek táplálóság gyarapításaért a csokoládé-  
hoz keményítő-nemű szereket kevernek, s e végre a  
salep, sagó, s tápióka növények igen jók; azonban  
mivel ezek drágák, gyakrabban használják a burgo-  
nya, rizs, — hogy tömöttebb legyen — gabna, árpa  
nemű lisztet, s a t. Mások ellenben a csokoládéhoz  
kukoricza, lencse, borsó vagy mandula lisztet, va-  
jat, tojás sárgát, zsírt, nyákot s a t. adnak, mi  
épen nem tanácsos, mert nem csak ízére, sőt emész-  
tésére nézve is kellemetlenné válik. Ide tartoznak: a)  
a földi mogyoró csokoládé; b) Salep, vagy bécsi  
mell-csokoládé; c) rizskása cs., ez igen kellemes,  
tápláló s kielégítő ital, a théo vagy kávé reggeli he-  
lyett inkább használható; tüdősorvban szenvedőknek  
izlandi moh főzettel, vagy saleppel s veres china vo-  
nattal keverve, nem megvetendő szer; d) árpa cs.; —  
*moskovitische choc.* — kiaszottaknak s mellbetegek-  
nek hasonlóképp kedves tápszer; e) gesztenye cs.; f)  
makk csokol., a makk kávénál kellemesbnek állítatik,  
s hihetőleg kisdedeknél e helyett czélszerű italul szol-  
gálna; g) hús vagy ozmazom csokoládé, ezt legelő-  
ször *Bantigni* készíté kakaoból s ozmazonból, szinte  
tápláló s erősítő, különösen tüdősorv s más idült  
senyves bajok által elgyöngült egymiknél. Különösen  
megemlitendőnek vélem *Debauxe* és *Gallais* parizsi  
gyáraikból kikerülni szokott, úgy nevezett *erősítő*  
csokoládét — *choc. analeptique indien* — melly  
perzsiai saleppel levén összekötve, *Ray*, *Paryeter*  
s mások javallata szerint hasznos gyöngéd alkatú,  
vagy kiélt hölgyeknek, aszkórosoknak; mandola téj-  
vel, vér mérsékményűeknek s ingerlékeny gyomruak-  
nak. Cachouval készített csokoládéját *Debauxe*, ned-  
ves, mocsáros helyen lakóknak, és nedv-vesztés ál-

tal elgyöngült hölgyeknek ajánla. — Ugyanezen gyárakban ambrával is készítették csokoládé, ez többek szerint lelki vídorságot gerjeszt, s az életerőt ébreszti, ép úgy mint a kávé, a nélkül, hogy — mint ez — álmot háborítna. Közönséges kakao helyett tápiókát — fejér sago — is használnak csokoládé készítésre s ez görvélyes gyermekeknek s mellkórosoknak hasznos. Különösen dicséri *Debauxe* a Theobroma Cacaoból kivont égvényt — Theobrominét — agyöngye gyomrúaknak, lábbadozóknak s mell kórosoknak ajánlva azt; gyomorgörcs ellen pedig e csokoládét arrovvroottal — igen használt szer az angoloknál mell gyöngeség ellen — vegyíti. Idegbajokban szenvedőknek, mint méh s ráztkórosoknak az úgy nevezett *görcs csillapító* csokoládét — *antispasmodica ch.* — melyben naracs virág van, ajánl; ez *dáma* csokoládénak nevezetik s Párizsban minőségéhez képest fontja 3—24 frank.

Vannak egyének, kik a gyógyszert semminemű alakban sem tűrhetik; miért az orvos betegségük természetéhez megkivántató javaslatkor zavarba is jöhet; innen némelyek azon gondolatra jöttek, miszerint ez akadályt a csokoládé által el lehet hárítani, megkísérlek tehát e modót, és sokan különös gyógycéléokra különféle *orvosi* csokoládék készítéséhez fogtak; s tápszerű, kiváltképp sorvasztó kórokban, vagy tüdő sorvadásban, *Salep, moh vagy Lichen* csokoládét — pasta cacao cum lichene islandico — ajánlottak. Ez a porosz gyógyszerkönyv szerint így készítették: 4 obony izlandi moh, 2 font forró vízzel, melyben 2 nehezék szénsavas hamag — ez képes egyedül a lichen keserűségét elvenni — felolvasztva leforráztatik, 3 óráig így áll, ekkor leszűrve a vizet, a maradék hideg vízzel megmosatik, megszáritása után pedig porrá töreztik, melyből 3 obonnyit egy és fél font porrá tört kakaobabbal, ugyanannyi cukor s 3 nehezék Saleppel elegyítve, alakba öntenek, vagy mint port fon-

tartják. Ebben az izlandi moh általában — miként a gyárosoknál kápható — kis mennyiségű, annál több a cukor s kakao, miért a közönséggel majdnem egyenlő hatással bír; de e csalárdság könnyen felfödözhető, miután lichen szaga semmi, vagy igen kevés, ize kissé keserű s nem is annyira nyálkás, továbbá nehezebb emésztésű, mint a valódi Lichen csokoládé. Megjegyzésre méltó, hogy ezt főzni nem kell, csupán forró vízzel felereszteni; egy 4—5 obonnyi csészére  $\frac{1}{2}$ —1 evő kanálnyi elég. Jó néha tojássárgát is hozzá adni.

Az orvosi csokoládénak második neme a *china* csokoládé; harmadik a *csitvor* cs. ez gyermekeknél, mint féreg elleni szer használható; negyedik a *sassafras* cs., angolhonban nem rég lett ismeretes, fűszeres tulajdonságát, mellyel leginkább a gyöngye alkatakra hat, s emésztést elősegítő erejét Dr. *Recce Richard* dicsérettel említi. Ötödik a *káv* csokoládé, melly pörkölt kakao és kávéból áll, kellemes ízénél fogva kedves italt nyújt.

**A csokoládé meghamisítása.** — Minden életrendi cikkek között legtöbb meghamisításnak van kitéve a csokoládé, azért ha készítése jóságában biztosak nem vagyunk, czélszerűbb magát a kakaobabot, vagy kakaotésztát italul használni. Ez okból szükséges tudni a jó, valódi csokoládé ismejeleit, mellyek következők: a jó csokoládé töredékében semmi homoknemű nincs, a szájban tökélyesen felolvadva, hidegség érzetet hozelő. A vízben, tejben, vagy borban fölolvasztván, e folyadéknak csak igen mérsékelt sűrűséget kölcsönöz.

A kereskedésben forgó csokoládé gyakran keményítővel hamisittatik meg, mit felfödözhetni, ha egy része 8—10 perczig lepárolt vízben főzetik s ezen folyadék elegendő mennyiségű tömör zöldlet által színetől megfosztatik; ekkor sárgás üledék idéztetik elő, mit leülni engedünk, a folyadékot pedig átszűrjük.



Az illy módon megtisztított folyadék sárgás színű, s magában foglalja a keményítőt, néhány csöpp léles ib-lany főstvény hozzáadásával igen szép kékké válik; nem ritkán a csokoládé készítésre már kifacsart vaj nélküli kakaot használnak; hogy pedig e veszteséget kipótolják, tojás sárgájával, állati zsírral, más nemű olajjal, vagy arabia mézgával keverik. De ezen csalárdság a száj iz és szag által könnyen világosságra jő, mert az illy csokoládé kellemetlen sajt szagú s faggyú ízű, a belőle készült ital pedig a főzés alatt, vagy inkább meghűlése után kövérséget terjeszt. Ha a csokoládé avas ízű, tejes magokkal van ellátva — p. o. mandula v. kendermag. — Továbbá ha íze rendkívül édes-émelygős, feltehetni a szörp, méz s a t. nagyobb mennyiségű jelenlétét.

Ezen elősorolt csokoládék között találunk haszonvehetőket is, mint az ozmazom, salep, s a t. csokoládékat, de csak kinekkinek egymiségehez irányozva; azonban meggondolva, elmondhatni, mennyire szükségtelenek, kivált gyógyszerrel keverve, miután a józanan ítélő s betegének állapotát szíven hordozó orvos, látva a csokoládénak gyógyszerrel keverés általi elrontását, tápláló s frissítő tulajdonságától megfosztását; soha, vagy igen ritkán rendelendi azt, vannak egyébiránt esetek, hol a csokoládét rossz ízű gyógyszerek, czukros csemegék, piskóták, kalácsok, torták, liqueurök s több e félék kellemesbitésére használják.

### *A csokoládé-ital készítése.*

A csokoládét itallá különféleképp készítik. Mexico lakosai a csokoládét forró vízben felolvasztva a hab-sodróval keverik egész tajtékzásig, ekkor *Atolli* nevű meleg itallal — melly a Mexicoiaknál közönséges kukoricza lisztből készült théc — vagy forró vízzel ve-

gyitik s megozukrozva használják, mások hideg vizet alkalmazva hasonlókép sodorják s habját más edénybe leszedve, a maradékot megfőzik, s mint meleg italt édesítve isszák. Európában vízzel, vagy tejjel, ritkán borral készítik, még pedig következőleg: felforralván a vizet vagy tejet benne a csokoládét akár porrá törve, akár darabokban felolvasztják, és a megkívánt habzást a fenirt módon előhozzák, mit a findzsákba öntéskor is lehet folytatni; mennél nagyobb a tűz, mennél jobban fodortatik, annál kellemesb a csokoládé, azonban egy angol író megjegyzi, hogy vigyázva tegyük tűzhöz, mert hirtelen melegnél nem csak összemegy, hanem olajja is el válik, főzni tehát az olvadás után káros; ha kevés vízben sodortatva, egészen tajtékká válik, lehet újra hozzá meleg tejet, vagy vizet adni. Mit a csokoládéhoz felforralás után adni szoktunk, többnyire egész tojás, vagy sárgája és cukor, mellyek kesernyés ízét eltompítják, némelylek egy kanál narancs vizet vagy más illatos folyadékot adnak, a jobb íz kedvéért, e főzethez. Mások — mint a haszonleső kávések, könnyebb habzás végett, szappant vegyítnek vele. Vannak csokoládé kedvelők, kik tejjel vegyítve kellemesbnek, jobbnak találják a csokoládét; mi azonban, minthogy illy ital sűrű, nehéz emésztésű s a gyomorban savanyúságot okoz, nem igen javalható, s inkább tanácsos többé kevesbé vízzel felereszteni.

### *A csokoládé használata életrendileg.*

Mint minden életrendi czikkről, ugy erről is igen bajos általános szabályt adni, mert valamelly anyagnak tulajdonságait vegytanilag előállított alkatrészeiből kimerítőleg megítélni igen bizonytalan, ha elgondoljuk, hogy a leghathatós erejű növények ugyan azon alkatrészekkel birnak, mellyekkel a legártatla-



nabbak, holott hatásukra nézve korán sem egyenlők. De általában ellehet mondani még azt is, hogy minden anyag érintésbe jöven az élő testtel, más más jeleket idéz elő. Így a csokoládé hatása is szerfelett különböző, a készítmény mód által hozzá adott pótlékok, de főleg az egyéniségek szerint.

Tekintve a kakaomag alkatrészeit, kövér olajos tartalmánál fogva tápláló, de nehéz emésztetű; ezért nagy befolyással van a tengéletre, nyákbőségei kór-készséget, életművek dugulásait, restebb vérkeringést s általában elhízást idéz elő; azonban a csokoládé különféle készítmény módja szerint a kakao ezen hatása különféleképp módosul. Mint feljebb láttuk, ingerlő, illatos szereket szoktak közibe vegyíteni s ez által vélik jónak a kakao hatását az emberi életműségekre jótékonyabbá átváltoztatni. Többek tapasztalása szerint már maga a pörkölés a kakao vastag s kövér olaját megvékonyítván, a belőle készült csokoládét minden fűszer adalék nélkül is könnyebb emésztésűvé teszi. Így használják az amerikaiak mindennapi ital, sőt étel s gyógyszer gyanánt.

Különben legyen bár milly tisztán s jól készítve a csokoládé, hatása az egyéniség szerint annyira különböző, hogy némelyeknél legkisebb alkalmatlanságot sem szül, s a leggyöngébb gyomrú is baj nélkül eltűri, midőn ellenben némely egyébkint erős gyomrú egyénnél bőföggést, savanyúságot vagy más kellemetlen érzést okoz. Ezért, a csokoládét használni akarónak tanácsos előbb gyomrával számot vetni, s aztán megválasztani a csokoládé fajtát, s természete szerint elintézni a vele való élést. Azoknál, kiknek gyomruk a csokoládét jól elfogadja s megemésztí, emeli az életerőt, megújítja a testet s erősen táplál. Richard ugyan a csokoládé táperejét kétségbe ügyekszik vonni, állítván: hogy az nem táplál jobban a keményítő neműeknél; de Humboldt megjegyzése szerint a ka-

kaonak rendkívül tápláló ereje abban rejlik, hogy egyzsersmind illatos elemmel is bir; különben utasoknak hivesítőül fűszertelen csokoládét ajánl. Legujabban Rostan azon véleménnyel van, hogy a csokoládé táplál ugyan, de kevésbé ingerelvén, inkább petyhit s nincs benne szilárdító visszapótló erő; azért csak erős gyomornak való, s alhasi gyöngeségben, valamint lábbadozóknál ellenjaválja; egyébiránt idült gyuladásokban ajánlja a fűszertelen csokoládét. Véleményem szerint, ha a bélcsatorna igen elgyöngült, epés, vagy nyákos, és az előutak savanyuságára hajlammal biró egyéneknél, kiknél az emésztő művek általában kórosak a csokoládé nem czélszerű tápszer; valamint akkor sem, ha az egyén külömben is kövér s talán benülő életet él, mivel ekkor részint túltengést, részint emésztetlenséget hozhat elő. *Salgues* azt hiszi, hogy szorulásban szenvedő s máj-bajokra hajlandó egyéneknek a csokoládé ártalmas, mert szerinte, az epeelválasztásra káros befolyást gyakorol s székrekedést okoz, azért korosaknak makacs hasmenésekben ajánlja. *Lieutaud* is osztozni látszik e véleményben azt állítván, hogy a csokoládévali sokaig élés sárgaságot létesít. Egyébiránt szorulásra hajlandók igen jól teszik, ha csokoládé helyett tiszta kakaót, vagy pedig csokoládéra egy pohár friss vizet isznak. *Lemery* azt tartja, hogy a nemi gyönyört ápolja, sőt példát hoz fel, melly szerint a terméketlenséget is meggyógyítja.

A csokoládé hatását ártalmassá teszik a visszaéléssig hozzáadott fűszerek; találkoznak azonban a fűszeres csokoládénak is magasztalói, mint *Dufour*, *Linnee*. Igaz ugyan, hogy fűszeres adalékok a gyomor idegeit ingerelvén nagyobb munkásságra gerjesztik s a testnek lankadt erejét látszatva felélesztik; de a természet minden illynemű mesterséges felingerlést megbosszulni szokott; mert az ingerek törvényeinél fogva, ha inger, napjában többször megújítatva alkalmaztatik



az életműségre, ennek végre szükségkép le kell győzetnie, nem lehetvén képes kellő visszahatás kifejtésére, s innen a fűszerek tetszőleg üdvös előhatását, csak hamar s bizton káros utóműködés váltja fel, s általában a pillanatnyira felizgatott életerő vidorságát lankadtság követi; érzékeny idegüeknél pedig sokkal veszesebb bántalmak: mint idegbajok, görcsök állanak be; vérmes, epés, vagy kövér, sokat ülő, s arany érben szenvedő egyéneknek vérfolyás és gutaütés. Szembetűnő ártalom nélkül tehát fűszeres csokoládét tejjel s tojás sárgával, elgyöngült, kiölt, sovány, köhögős, öreg embereknek s általában phlegmaticus egyéneknek ajánlhatni.

### *Orvosi használata.*

Vannak, kik a csokoládét gyógyszer gyanánt ajánlják — a különcz *Bontecue* majd nem minden kór ellen csoda gyógyszerként magasztalja; Linnée a rázt-kórosoknak, *Hoffmann Fr.* a nemi kicsapongás által elerőtlenedetteknek különösen ajánlja; *Zimmermann* a kakaobabot tejben főzve vagy pörkölt zabliszttel vegyítve aszkóros gyermekeknél s vérfolyásban elgyöngült asszonyoknál jó sikerrel használta; Richard s többen láznélküli mellkórokban mint palástoló s köhögést enyhítő szert dicsérettel említi; *Phoebus* a mellbajokban szenvedő gyöngye alkatú egyéneknek enyhítő s frissítő szer gyanánt, különösen pedig tüdő kórosok szagos lehelete ellen következő alakban rendeli:

*Rpe.* Sem. Cacao tostor. Unc. tres

in mort. ferr. calef. in massam subltssmam  
redige, adde

Sach. albi pulv. Unc. unam semis

Balsami peruv. scrup. semis.

Misce. f. l. art. morsuli drach. 2. DS. Szén-csokoládé naponkinti használatra.

**Niemann** súlyos betegség által kimerült egyéneknek, a china csokoládét, mint erősítőt illykép ajánlá:

**Rpe.** Cort. Chinae fuscae Unc. Unam semis.

Sem. Cacao lev. tost. et excort. Unc. tres.

Sach. albi Unc. quatuor.

Bals. peruv. Drach. Semis.

M. fiat pulvis. S. két tele kanállal három obonnai vízben főzni.

**Chevalier** szerint gyomor savanyúság s égés ellen a következő vény igen jót tesz.

**Rpe.** Magn. ustae Unc. Unam.

Choc. pulv. Unc. duas.

Sach. albi Unc. Quinque.

Mucil. gummi Tragac. q. sat. ut fiant.

Trochisci ponderum gr. 24. DS. Napjában többször egy egy darab veendő.

### **Külső használat.**

A kakao készítményei közül orvosi használatra szolgál még a kakao olaj vagy vaj, és szappan. A kakaovaj lágyító, bevonó, enyhítő tulajdonságánál fogva kiváltkép külsőleg használtatik, sebes ajkakra, csecsbimbókra, száj sebesületekre, bőr hasadozásokra, cserepesedésekre, gyermekeknél az alfel kipálására, mint alkatrészek szemirekre, de leginkább mint különyszer fájdalmas aranyér csomókra, — mit magam tapasztalásából is bizonyíthatok — még pedig következő alakban:

**Rp.** Olei Cacao

Olei Hyosc. cocti.

Ungv. nutriti aa drach. tres,

M. f. unguentum. s. kenőcs.

Ajkek cserepezésére a következő vény nem megvetendő:

**Rp.** Olei Cacao unc. semis

Olei amygd. dulc. dr. unam

Leni igne liquatis adde:

Olei Berg. guttas 10.

M. fiat .l. a. ceratum. S. Ajakkenőcs.

Néha azonban enyhítő, palástoló s csillapító szerül belsőleg is használva, jó eredményt szül, nyálkás és zsíros olvadékokban, kiváltképen a bárzsing összehúzódásánál, akadályozott nyelésnél, köfájdalmaknál, nehéz vizelésnél s a bélcsatorna ingerült állapotában; e mellett dicsérettel említi *Lentin*, mennyire hasznos a kisebbedésből eredt gyomorfájásban napjában háromszor hús lében vagy tojás sárgával bevévé. *Munch* a kakaovajnak hashajtó s galandféreg elleni erőt is tulajdonít; sokak állításánál fogva mellbajokban, főkép *Tronchin* erősítése szerint következő vényben:

**Rp.** Olei Cacao Unc. duas.

Sach. albi Unc. semis.

Syrupi bals. Tolut, et cap. veneris aa. Unc. duas.

D. Usui. S. Gyakran közönséges kanállal veendő:

**Kakao Szappan** — Sapo de Cacao — *Piderit*

e szappant 4 rész kakaovaj s egy rész szénsavas hamag összedörzsölése által készíté, míg *Jakquin* b. azt gyógyszerészi szappankint, tisztaszénsavas szikegből s kakaoolajból csinálta. Olly szendén működik, hogy az altesti áthasonlítási műszerek, valamint a bőr tetemesen felmagasztalt érzékenységeénél is ártalom nélkül használható. Egyébiránt kül s belhatására nézve a tiszta gyógy vagy velencei szappanhoz hasonló.

---



## **Theses defendendae.**

---

1. Chocolata recte adhibita utile remedium diaeteticum et potens pharmacum est.
  2. Medicus veri nominis Anatomiae et Physiologiae cognitione carere non potest.
  3. Entozoorum generatio aequivoca in dies magis dubia fit.
  4. A principiis, quibus hucusque Physiologi fundamenta Phrenologiae (Cranioscopiae) superstruere conati sunt, non multum sperandum est.
  5. Adeps non in textu celluloso secernitur, verum in eum solum deponitur.
  6. Omnes manifestationes vitae individuae ad tres functionum classes reduci possunt, reproductionem, sensationem et motum muscularem.
  7. Natura repugnante, medicina nihil proficit.
  8. Morborum endemiorum et epidemiorum causa in abnormi telluris et universae naturae statu latitat.
  9. In praxi medica multa experientia teste prosunt, quorum rationem scientia reddere non potest.
  10. Psora unice sulfuris cedit.
  11. Controversia de eo, utrum mors in natura sit, nec ne, ad verborum contentionem redit.
  12. Qui religionem, philosophiam, cognitionem naturae non tenet, medici nomen non meretur.
-







